



PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : PRZEDSZKOLE - PRZEBUDOWA
Temat : Instalacje elektryczne wewnętrzne,
instalacja odgromowa
Adres : CZERWIĘŃSK UL. KWIATOWA 8a
DZ. NR 218/4
Branża : ELEKTRYCZNA
Stadium : Projekt budowlany
Inwestor : PRZEDSZKOLE w CZERWIĘŃSKU
ul. GRANICZNA 10a
66-016 CZERWIĘŃSK

Zawartość teczki:

- Opis techniczny
- Rysunki
- Załączniki

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Marek Seweryn	196/77/Zg)	

Zielona Góra, czerwiec 2011r

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- PT – Architektura
- Obowiązujące przepisy i normy
- Uzgodnienia międzybranżowe

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany elektrycznych instalacji wewnętrznych dla przebudowy przedszkola w Czerwieńsku ul. Kwiatowa 8a. Projekt swoim zakresem obejmuje następujące instalacje wewnętrzne:

- Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- Instalacja gniazd wtyczkowych
- Instalacja ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych
- Instalacja odgromowa
- Dobudowa wył. p.pozarowego

3. Zasilanie przedmiotowych pomieszczeń

Obwody zalicznikowe zasilające wypusty oświetleniowe i gniazda wtykowe w przebudowywanych pomieszczeniach należy wyprowadzić z istniejącej tablicy rozdzielczej po jej rozbudowie..

W tablicy zainstalowane będą dodatkowo:

- Wyłączniki instalacyjne S301, zabezpieczające obwody 1-fazowe
- Wył p.poż. typu DPX100

4. Instalacja oświetlenia – w projekcie przewidziano wypusty dla montażu opraw oświetleniowych

Instalacje projektuje się przewodami typu YDYp 3,4 x 1,5 mm² z osprzętem podtynkowym i hermetycznym (pom. wilgotne).

Obwody zabezpieczono wyłącznikami typu S301 B.

Łączniki instalować na wysokości 1,4 m od posadzki

Dla niektórych opraw przewidziano moduły awaryjne o czasie pracy 2 godziny.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych – zaprojektowano przewodami typu YDYp 3 x 2,5 mm² p/t z osprzętem podtynkowym i hermetycznym (pom. wilgotne)

Obwody zabezpieczono indywidualnie wyłącznikami typu S301 B.

6. Instalacja ochrony od porażenia prądem elektrycznym – Jako system dodatkowej ochrony od porażenia prądem elektrycznym należy stosować szybkie samoczynne wyłączenie zasilania (odbiorniki zasilane są poprzez wyłączniki różnicowo-prądowe).

Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych, mogące się znaleźć pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez osobę ze stosownymi uprawnieniami.

Dla sprawdzenia prawidłowości działania zabezpieczenia różnicowego zaleca się raz w miesiącu nacisnąć przycisk oznaczony literą T. Przy prawidłowym działaniu wyłącznik odłączy zasilanie.

7. Instalacja połączeń wyrównawczych – Należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze w łazienkach i pom. socjalnym przy użyciu przewodu DY 2,5 RKL 15 (lub DY 4 w tynku), łączącego między sobą wszystkie elementy

przewodzące obce (woda zimna, ciepła, wanna, misa natryskowa) z przewodem ochronnym PE.

8. Instalacja odgromowa

Zwody poziome niskie wykonać drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8 mm jako naprężane. Przewody odprowadzające jw. na uchwytych dystansowych połączone poprzez zaciski probiercze z uziomami pionowymi typu Galmar o dł. 3,5 m

9. Dobudowa wyłącznika p.poż.

Na istniejącej w/lz przed rozdzielnicą zabudować wyłącznik typu DPX-100 stanowiący wyłącznik p.poż. Sterowanie wyłączeniem instalacji spod napięcia wykonać za pomocą przycisków p.poż. zamontowanych w kasetach z szybką i napisem „Wył p.poż.” zlokalizowanych przy wejściach do budynku.

10. Uwagi końcowe

10.1. Izolacja przewodu neutralnego winna być koloru niebieskiego, natomiast przewodu ochronnego – żółto-zielonego

10.2. Instalowanie i eksploatacja wyłącznika różnicowo-prądowego winny odbywać się wg instrukcji producenta.

10.3. Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami.

10.4. Instalacje elektryczne w budynku należy:

- sprawdzić pomiarowo mierząc skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez osobę ze stosownymi uprawnieniami.

10.5 W istniejącej sali zabaw wymienić oprawy istniejące na oprawy do świetlówek typu LugClassic par 2x36 W